

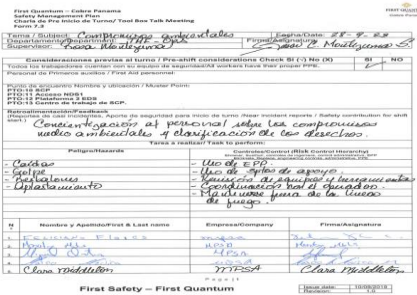
REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
13072	Incumplimiento	Agua estancada con presencia de larvas en tina metálica ubicada en la sección de Geotecnia.	Laboratorio de Geotecnia		Se procedió a desinstalar la tina para eliminar el riesgo biológico-ambiental. Adicionalmente, se adecuaron las tuberías que estaban previamente conectadas a la tina, para evitar riesgos de caídas y tropiezos. Se realiza fumigación periódica en el área.	 
13072	Observación	Dos puntos con aguas estancadas sin larvas (lona, láminas de techo).	Almacén de materiales de Campamento en Botija		Se eliminaron las aguas estancadas en la lona y las láminas se disponen con ángulos de ambos lados para evitar que el agua se estanque. Se realiza fumigación periódica en el área.	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
						
13072	Observación	Presencia de agua estancada sin larvas en un canal pluvial, producto del crecimiento de la vegetación y sedimentos.	Taller TMF		Se realiza la limpieza del canal pluvial que se encuentra en la parte posterior del taller TMF el cual se encontraba con agua estancada sin larvas. También se realiza la limpieza de la vegetación que se encontraba en el área del canal pluvial.	

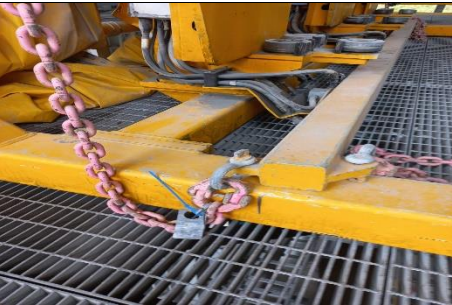
REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
13072	Observación	Presencia de agua estancada sin larvas, en piezas de revestimiento de los molinos.	Molinos – Planta de Procesos		Se procedió con la remoción de las piezas del área y su posterior instalación en el molino. Se realiza fumigación periódica en el sitio.	
13072	Observación	Presencia de agua estancada sin larvas en la base de una unidad hidráulica.	Flotación – Planta de Procesos		Se procedió con el sellado de la base de la unidad hidráulica para evitar el estancamiento de agua. Ejecución periódica de fumigación en el área.	

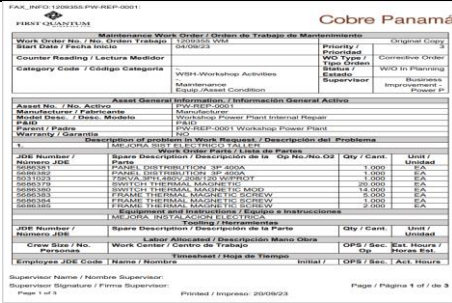
REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ

Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
13072	Observación	Presencia de agua estancada sin larvas en el borde de uno de los recipientes descartado para desechos comunes.	Planta de Cal		Se procedió con la remoción del recipiente del sitio. Se realiza fumigación periódica en el área.	
13073	Observación	Mezcla de desechos comunes en recipiente para desechos peligrosos.	Heliflight		El personal de Heliflight Panamá, S.A. ubicado en Base CSA realizó la separación de desechos en los respectivos contenedores y se instruyó al personal sobre la correcta disposición de los desechos generados, a través de un Boletín	

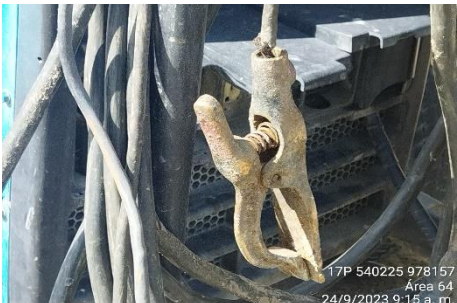
REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
					sobre la Gestión de los Residuos.	
13073	Observación	Desechos no segregados (envases de comida y caja de cartón en recipiente para desechos peligrosos).	Planta de Ciclones		Se realiza capacitación al personal de la planta de ciclones, sobre la adecuada segregación de desechos y los compromisos medio ambientales.	 
13073	Observación	Residuos sólidos (propios del mantenimiento) observados en el área	Molinos – Planta de Procesos		Se crearon ordenes de trabajo para reparación de las mallas de contención en todos los molinos SAG's en las	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
		de trench, frente a la bomba sumidero.			descargas hacia el trench. Se recogieron las bolas partidas que se encontraban en la malla de contención.	
13073	Observación	Desechos comunes en el suelo, en mínima cantidad, en el área de la parte baja de Flotación.	Flotación – Planta de Procesos		Se procedió con la limpieza del área.	
13073	Observación	Se observó en un recipiente para desechos bioinfecciosos una mezcla con desechos no peligrosos.	Planta de Generación Eléctrica		Se procede a reemplazar la bolsa (la basura se depositó en el recipiente adecuado para el uso). Adicional se difundieron las observaciones realizadas en la auditoría (se adjunta lista de asistencia).	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
						
13088	Incumplimiento	Se observó un equipo de izaje manual en uso, sin el registro de inspección.	Molinos – Planta de Procesos		Se realiza inspección y se etiqueta equipos de izaje con color correspondiente al trimestre.	
13088	Incumplimiento	Se observó a un colaborador realizando trabajos en altura sin el equipo de protección anticaídas.	Molinos – Planta de Procesos		Se detiene trabajo y se arma andamio alrededor de bomba para realizar trabajos de manera segura. De igual forma se levanta un informe de casi incidente por parte de los oficiales de seguridad.	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
13088	Incumplimiento	Se observó un equipo de izaje manual en uso, sin el registro de inspección interna (de color azul). Además, el equipo mostraba señales de deterioro.	Molinos – Planta de Procesos		Se removió equipo de izaje de la zona del trench de molinos.	
13088	Observación	Se observaron líneas de vida y arneses sin letrero o registro de equipo operativo o en desuso.	Almacén Eléctrico – Área 64		Se procedió a realizar el descarte de las líneas en mal estado y almacenar las líneas de vida en Desuso.	
13088	Observación	Se observó una manguera de gas propano deteriorada, sin rótulo de equipo en desuso (el equipo no estaba siendo utilizado al momento de la inspección).	Taller de Ingeniería		Se adjunta Orden de trabajo previa donde se realiza inspección y se determina que el equipo debe estar fuera de uso. Se adjunta fotos de nueva área donde los cilindros de propano serán almacenados para	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
					no permanecer en el taller. Se adjunta fotos de cableado fuera de servicio.	 
13088	Observación	Se observó un tanque de lubricante colocado en una pasarela dentro del área de Molinos, obstruyendo parcialmente el paso.	Molinos – Planta de Procesos		Equipo de lubricación retiro el tanque de la zona.	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
13088	Observación	Se observó una sección de la cerca perimetral o guardas de seguridad del molino de bolas, sin señalización de seguridad (como prohibido el paso).	Molinos – Planta de Procesos		Se colocaron señalizaciones en las guardas de seguridad o cerca perimetral de los molinos de bolas.	
13088	Observación	Equipo de izaje manual en malas condiciones (corrosión) y sin señalización de su uso. Rodapié cubierto por tierra.	Molinos – Planta de Procesos		Se removió equipo de izaje de la zona.	
13088	Observación	Cable eléctrico de puesta a tierra, deteriorado en máquina de soldar (no se encontraba operativo durante la inspección).	Molinos – Planta de Procesos		Se remplazan los cables de puesta a tierra de motosoldadora y se marca como inspeccionada.	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
13088	Observación	Falta de señalización en gabinete de la manguera contra incendio.	Molinos – Planta de Procesos		Se colocó señalización al gabinete del sistema contraincendios.	
13088	Observación	Falta de dispositivo de seguridad y protección mal aplicada en mangueras.	Flotación – Planta de Procesos		Se han colocado los antilatigazos de seguridad en los puntos indicados, en caso de un desprendimiento de las mangueras.	
13088	Observación	Falta de mantenimiento al sistema contra incendio, evidenciado la presencia de óxido en las bridas de la red húmeda.	Flotación – Planta de Procesos		Se presenta evidencia de ordenes de trabajo y procedimientos de tareas de inspección de los elementos del sistema contra incendio.	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ

Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
						
13088	Observación	Rueda de escalera móvil dañada en el área operativa.	Flotación – Planta de Procesos		Se procedió con el retiro y descarte de la escalera.	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ

Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
13088	Observación	Se evidenció el paso peatonal para los operadores, obstruido por tuberías.	PTAR Caribbean		Se confecciona paso sobre tuberías en la STP caribbean.	
13098	Observación	Se observó una manguera de agua para el proceso que presentaba una fuga, para lo cual se le colocó un trapo o pedazo de tela y así minimizar el liqueo. Cabe resaltar que toda la planta de proceso cuenta con un sistema de contención	Molinos – Planta de Procesos		Se generó orden de trabajo para reparación de fuga en válvula de agua de servicio.	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ

Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
		perimetral y áreas de bombas de recolección.				
13098	Observación	Se observó deterioro (corrosión) en la baranda de protección cerca de los drenajes perimetrales de la Planta de Procesos.	Molinos – Planta de Procesos		Se procedió con la creación de la orden de trabajo para la reparación del pasamanos. Se adjunta evidencia.	
13138	Observación	Se observó residuo de agua oleosa en el piso, producto del goteo de una máquina de lavado y pintura, sin llegar al suelo desnudo.	Taller de Planta Fija – Planta de Procesos		Se procede a corregir inmediatamente, usando el kit antiderrame y todos los controles necesarios. Se socializa en la reunión de charla de inicio de turno los puntos inspeccionados. Se recuerda a los colaboradores la importancia de revisar nuestras herramientas y equipos previo a su uso.	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
13139	Observación	Tanque con lubricante en uso, ubicado fuera de un sistema de contención. Cabe resaltar que toda la planta de proceso cuenta con un sistema de contención perimetral y áreas de bombas de recolección.	Molinos – Planta de Procesos	 A photograph showing a red oil drum standing on a metal grate platform. A person's legs are visible next to it. The image has a timestamp: 24/09/2023 8:20:21.	Se remueve tanque de aceite de zona transitada.	 A photograph showing a metal grate platform with railings, likely the area where the oil drum was found.
13139	Observación	Ausencia de sistema de contención secundaria para del totem del hipoclorito de calcio en uso en la planta.	PTAR Caribbean	 A photograph showing a white IBC container on a yellow pallet. The image has a timestamp: 25/9/2023 2:05 p. m., 17P 533476 995565, PTAR GAP.	Se reubica tanque de hipoclorito de calcio (cloro) y se le coloca tina de contención secundaria con el 110% del volumen total.	 A photograph showing a white IBC container on a yellow pallet, now placed within a yellow containment tray.
13139	Observación	Se observaron diez tanques que contenían acelerador para fraguar concreto sin sistemas de contención secundaria. El producto	Tajo Colina	 A photograph showing ten white IBC containers lined up in a gravel area. A person is standing next to them. The image has a timestamp: 25/09/2023 15:04:35.	Se implemento el uso de bandejas de contención secundaria y se ubicaron las MSDS.	 A photograph showing ten white IBC containers in a gravel area, now placed within a yellow containment tray.

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
		no contaba con su hoja de seguridad MSDS.				
13149	Observación	Se observa una bola de acero de los molinos, que puede llegar a la bomba dañando el equipo u ocasionar algún accidente. La malla presenta daños que permiten el paso de residuos sólidos propios del mantenimiento.	Molinos – Planta de Procesos		Se crearon ordenes de trabajo para reparación de las mallas de contención en todos los molinos SAG's en las descargas hacia el trench. Se recogieron las bolas partidas que se encontraban en la malla de contención.	
13159	Incumplimiento	Se detectó un panel de control del sistema contra incendios con las luces activadas (Common trouble).	Almacén Eléctrico – Área 64		Se procedió a realizar el cambio de Panel, se verifico todo el sistema y se hicieron las reparaciones correspondientes.	

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ						
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)
13160	Observación	Se observó corrosión en la puerta de un gabinete de manguera contra incendios, lo que evidencia una falta de mantenimiento.	Molinos – Planta de Procesos		Se generó orden de trabajo para reemplazar el gabinete contra incendios por uno nuevo.	
13175	Observación	Pluma de sedimentación de material fino en el Río del Medio a 100 m de la salida del Túnel de Decantación. Esto se observó en la visita pasada y ahora la mancha se observa más grande.	Salida del Túnel de Decantación		Se efectuó una evaluación del sitio y se evalúan dos propuestas de planes de acción, para la escogencia de la mejor opción que reduzca los aportes de sedimentos. Cabe indicar que durante la inspección realizada posterior a la auditoría externa (27/10/23), no se observaron sedimentos en la salida del Túnel de Decantación.	Sector y antecedentes generales Los días 18 y 26 de octubre se visitó el sector cercano a punto de descarga de túnel evacuador de aguas de TMF para evaluar la descarga de sedimentos. Los asistentes a la visita fueron: Manuel Letciano, Zayra Caballero y Francisco Vera. En imagen se presenta sector visitado, junto a las fotografías de la visita (se indica en colores los puntos de fotografía y con flecha se señala su orientación). Actualmente se busca el desarrollo de un plan de acción para atender una auditoría externa que determinó que se estaban descargando sedimentos a afluentes del TMF que generan distorsiones de turbidez al conectar con los afluentes de la cuenca.  

REPORTE DE HALLAZGOS DE CAMPO – 8vo IS DE LA ETAPA DE OPERACIONES MINA DE COBRE PANAMÁ																											
Código Compromiso	Tipo de Hallazgo	Descripción del hallazgo	Lugar	Imagen	Descripción de Acción Correctiva (MPSA)	Acción correctiva (MPSA)																					
13240	Observación	Se evidenció que, debido a actividades propias del productor (como la fumigación y el paso del ganado), se ha producido una mortalidad aproximada del 90% de los individuos plantados dentro de la finca que forman parte del programa de reforestación del proyecto Mina de Cobre Panamá.	Finca del señor Rafael Santamaría		Se realizó reunión con el propietario de Finca y se generó plan de acciones a tomar (ver documento adjunto).	Acción Overdue # 102873 4888-13240 Finca Chiriquí, Rafael Santamaría Aserrío Chiriquí El proyecto de Reforestación del Sr. Rafael Santamaría es un proyecto particular ya que se está reforestando con el sistema Silvopastoral aplicado a la ganadería vacuna de lechería. En el área reforestada de dicho proyecto para como medida de control para separar los árboles del ganado vacuno se está utilizando cerca eléctrica movible y correa de separación del área reforestada. Estos sistemas son novedosos y por primera vez aplicado a un proyecto de reforestación. De lograrse el éxito al aplicar dichos sistemas, la reforestación de MPSA en fincas ganaderas será mucho más fácil, ya que en el proyecto del Sr. Rafael se están implementando sistemas diferentes al conocido tradicionalmente. La reforestación de haca en doble línea separadas a 3 metros y entre árboles separado a 2.75 metros, y se deja espacio de 8 metros para el pastoreo de ganado vacuno, con este tipo de reforestación se cumple con la plantación promedio de 700 árboles por hectárea. En la plantación de a reforestación árboles con metodologías diferentes: <table><tr><th colspan="3">Especies en el proyecto</th></tr><tr><th>Especie</th><th>N. Común</th><th>Cantidad de Plantones</th></tr><tr><td><i>Cordia alliodora</i></td><td>Baño</td><td>Semilla Directa</td></tr><tr><td><i>Ficus religiosa</i></td><td>Baño</td><td>Plantaciones de tallo largo, altura promedio 0.70 metros</td></tr><tr><td><i>Leucaena glauca</i></td><td>Guayacán Amarillo</td><td>Plantón</td></tr><tr><td><i>Leucaena glauca</i></td><td>Cedro Espino</td><td>Baño atornillado</td></tr><tr><td><i>Leucaena glauca</i></td><td>Cedro</td><td>Plantón</td></tr></table> Se realizó una reunión con el Sr. Rafael Santamaría, se le explicó de la situación y se acordaron medidas a tomar para que no se repitan y así lograr que el proyecto tenga éxito.	Especies en el proyecto			Especie	N. Común	Cantidad de Plantones	<i>Cordia alliodora</i>	Baño	Semilla Directa	<i>Ficus religiosa</i>	Baño	Plantaciones de tallo largo, altura promedio 0.70 metros	<i>Leucaena glauca</i>	Guayacán Amarillo	Plantón	<i>Leucaena glauca</i>	Cedro Espino	Baño atornillado	<i>Leucaena glauca</i>	Cedro	Plantón
Especies en el proyecto																											
Especie	N. Común	Cantidad de Plantones																									
<i>Cordia alliodora</i>	Baño	Semilla Directa																									
<i>Ficus religiosa</i>	Baño	Plantaciones de tallo largo, altura promedio 0.70 metros																									
<i>Leucaena glauca</i>	Guayacán Amarillo	Plantón																									
<i>Leucaena glauca</i>	Cedro Espino	Baño atornillado																									
<i>Leucaena glauca</i>	Cedro	Plantón																									